

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-237852
 (43)Date of publication of application : 23.08.2002

(51)Int.Cl. H04L 12/58
 G06F 13/00
 H04Q 7/20

(21)Application number : 2001-369718 (71)Applicant : KATO KEIICHI
 (22)Date of filing : 04.12.2001 (72)Inventor : MIZUNO HISAMITSU
 KATO KEIICHI

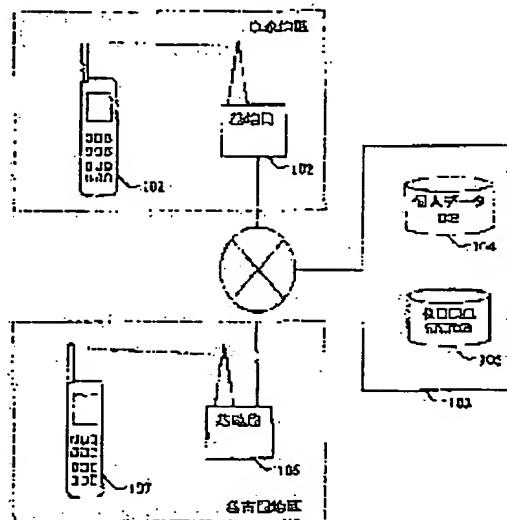
(30)Priority
 Priority number : 2000369540 Priority date : 05.12.2000 Priority country : JP

(54) TERMINAL POSITION PROPER INFORMATION DISTRIBUTION MAIL SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system for distributing information for each area according to positions where terminals exist at the time of transmitting a mail by a radio browser terminal to users who are present in different areas.

SOLUTION: This system is provided with a means for distributing a mail with the link of an information site to the radio portable browser terminal of a user, and for acquiring the position information of the terminal. Then, the user clicks the link based on the position information in order to connect to the prescribed part of the site added with the position information. Thus, it is possible to display information different for each area at the portable browser terminal.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 26.12.2003
 [Date of sending the examiner's decision of rejection]
 [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
 [Date of final disposal for application]
 [Patent number]
 [Date of registration]
 [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
 [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
 [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-237852

(P2002-237852A)

(43)公開日 平成14年8月23日 (2002.8.23)

(51) Int.Cl.⁷
H 04 L 12/58
G 06 F 13/00
H 04 Q 7/20

識別記号
100
510

F I
H 04 L 12/58
G 06 F 13/00
H 04 Q 7/04

テマコート(参考)
100Z 5K030
510G 5K067
Z

審査請求 未請求 請求項の数 6 OL (全 5 頁)

(21)出願番号 特願2001-369718(P2001-369718)
(22)出願日 平成13年12月4日 (2001.12.4)
(31)優先権主張番号 特願2000-369540(P2000-369540)
(32)優先日 平成12年12月5日 (2000.12.5)
(33)優先権主張国 日本 (JP)

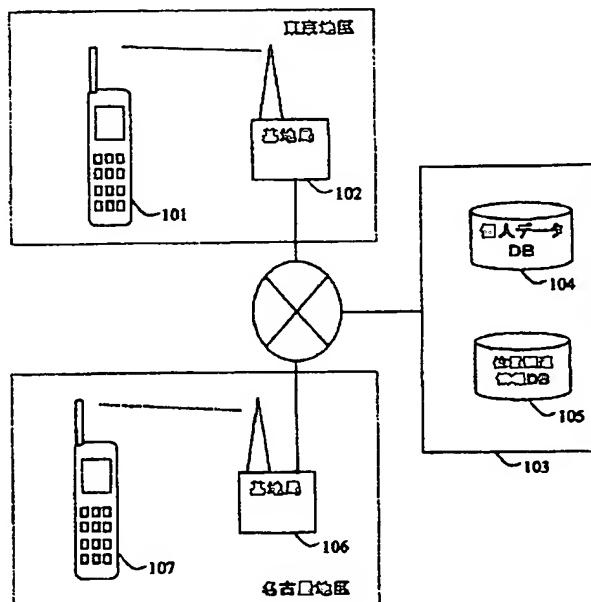
(71)出願人 392019433
加藤 圭一
神奈川県川崎市宮前区馬堀1634-1 コスマ宮崎台アバンシード305号
(72)発明者 水野 久光
神奈川県横浜市青葉区さつきヶ丘14-8
グリーンヒルアゼリア101
(72)発明者 加藤 圭一
神奈川県川崎市馬堀1634-1 コスマ宮崎台アバンシード305
F ターム(参考) 5K030 HA06 JL01 JT02 JT09
5K067 AA34 BB21 DD20 DD51 EE02
EE10 FF02 FF03 FF07 FF23
HH23 JJ52 JJ56 KK15

(54)【発明の名称】 端末位置適合情報配信メールシステム

(57)【要約】

【目的】異なった地域に存在しているユーザーに対して無線携帯ブラウザ端末でメールを送信する際に端末の存在する位置によって地域別の情報を配信するシステムを提供する。

【構成】ユーザーの無線携帯ブラウザ端末に該当情報サイトのリンク付メールを配信し、端末の位置情報を取得する手段を設けておきその位置情報に基づきユーザーはそのリンクをクリックすることにより位置情報を付加したサイトの所定部に接続し、地域によって異なる情報を携帯ブラウザ端末に表示することが可能となる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】無線携帯プラウザ端末に情報をメールによって配信するシステムにおいて、配信するメールに配信情報に関連した情報を格納したサイトの所定部分のリンクを添付し、前記リンクは前記無線携帯プラウザ端末から前記サイトの所定部分に接続する際に前記無線携帯プラウザ端末の位置検出システムにより検出された情報により配信情報を前記無線携帯プラウザ端末の位置に適合させて表示することを特徴とする端末位置適合情報配信メールシステム。

【請求項2】前記位置情報はGPS衛星からの測位用電波を受信して現在位置を検出された位置情報、前記無線携帯プラウザ端末との通信を行う通信網における基地局間の送受信情報に基づいて検出された位置情報、前記無線携帯プラウザ端末が接続する無線基地局が存在する通信エリアの位置情報から選ばれた少なくとも1つであることを特徴とする特許請求範囲第1項記載の端末位置適合情報配信メールシステム。

【請求項3】前記位置情報はGPS衛星からの測位用電波を受信して現在位置を検出する手段と前記無線携帯プラウザ端末との通信を行う通信網における基地局間の送受信情報に基づいて上記無線携帯プラウザ端末の現在位置を判別する手段との両者を用いる手段で検出された位置情報あることを特徴とする特許請求範囲第1項記載の端末位置適合情報配信メールシステム。

【請求項4】前記配信情報の表示において、配信情報は現在時間、前記無線携帯プラウザ端末の所有者の個人属性から選ばれる少なくとも1つを参照して適合させた情報を表示することを特徴とする特許請求範囲第1項乃至第3項記載の端末位置適合情報配信メールシステム。

【請求項5】前記個人属性は、氏名、居住地域、住所、電話番号、性別、年齢（生年月日）、職業、嗜好、趣味、年収、配偶者の有無、子供の有無、親族関係のデータから選ばれた少なくとも1つであることを特徴とする特許請求範囲第4項記載の端末位置適合情報配信メールシステム。

【請求項6】前記個人属性は、予め用意したデータベースに個人データとして登録されていることを特徴とする特許請求範囲第4項および第5項記載の端末位置適合情報配信メールシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明はiモードなどの無線携帯プラウザ端末にメールで情報を配信するメール配信するシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、メールで多人数に情報を配信する際には一律に同じ情報を配信していた。しかしながら、無線携帯プラウザ端末に情報を送る場合には、パソコンなどのように一定の場所に設置してある可能性が高いも

のと異なり、常に移動しているユーザーが常時携帯しているため、配信する情報をユーザーが今いる場所に適合させることができ難であった。この常時携帯という特徴と生かした情報配信システムというものは存在しなかつたのが現実である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】前述したようにiモードなどの無線携帯プラウザ端末に情報をメールで配信する場合にユーザーの位置によって適合した情報を配信するシステムが待ち望まれていた。さらには、今の時間帯や配信する無線携帯プラウザ端末のユーザー個人の属性に適合させた情報を配信するシステムが、待ち望まれていた。

【0004】

【課題を解決するための手段】前述の課題を解決するために本発明者らは鋭意研究の結果以下の手段をとった。すなわち無線携帯プラウザ端末に情報をメールによって配信するシステムにおいて配信するメールに配信情報に関連した情報を格納したサイトの所定部分のリンクを添付しこのリンクは前述の無線携帯プラウザ端末から前述のサイトの所定部分に接続する際に無線携帯プラウザ端末の位置検出システムにより検出された情報により配信情報を無線携帯プラウザ端末の位置に適合させて表示すればよい。

【0005】例えば旅行等の場合に居住地域によって出発の飛行場が異なるため旅行商品も地域毎に異なったモノになる。こうした場合に無線携帯プラウザ端末の位置を検出しその位置における旅行商品の案内をすればいちはうユーザーの地域を考慮することなくユーザーにマッチする旅行商品情報を配信することが可能となる。また無線携帯プラウザ端末における位置検出システムは各端末に搭載しているGPSあるいは無線携帯プラウザ端末が接続する無線基地局より割り出してもよい。

【0006】位置検出システムは、GPS衛星からの測位用電波を受信して現在位置を検出された位置情報、無線携帯プラウザ端末との通信を行う通信網における基地局間の送受信情報に基づいて検出された位置情報、無線携帯プラウザ端末が接続する無線基地局が存在する通信エリアの位置情報から選ばれた少なくとも1つであるとよい。

【0007】あるいは、位置情報はGPS衛星からの測位用電波を受信して現在位置を検出する手段と無線携帯プラウザ端末との通信を行う通信網における基地局間の送受信情報に基づいて上記無線携帯プラウザ端末の現在位置を判別する手段との両者を用いる手段で検出された位置情報あるより正確さが期待できる。

【0008】また、配信情報の表示において、配信情報は現在時間、無線携帯プラウザ端末の所有者の個人属性から選ばれる少なくとも1つを参照して適合させた情報を表示するとより適合した情報となって便利である。

【0009】この個人属性は、氏名、居住地域、住所、電話番号、性別、年齢（生年月日）、職業、嗜好、趣味、年収、配偶者の有無、子供の有無、親族関係のデータから選ばれた少なくとも1つであるとよい。そして、この個人属性は、予め用意したデータベースに個人データとして登録されている。

【0010】

【発明の実施の様態】以下図に基づいてさらに詳しく説明していく。図1は本発明のシステムの概要を示している。101は東京地区にある無線携帯ブラウザ端末であり、102は東京地区的無線の基地局であり、107は名古屋地区にある無線携帯ブラウザ端末であり、102は名古屋地区的無線基地局である。103は情報提供サイトであり、さらにメールの発信サイトでもある。ユーザーが着信したメールのリンクをクリックすることにより、この情報提供サイト103の該当箇所に接続される。104はサイト内の個人データデータベースであり、ここのデータを基にユーザーにメールを送出する。105は配信情報データベースである。

【0011】図2は個人データベース104の構成を示している。個人ID201は広告サイト103で個人情報を管理するためのユニークな識別子である。端末の固有ID202は端末に割り当てられたユニークな識別子であり、ユーザーを特定することができる。属性データ203は、予め登録された個人情報であり、個人IDと関連づけて保存されている。図3はある男性の属性データの一例であり、図4はある女性の属性データの一例である。

【0012】図5は本システムのフローである。ステップ501において、各配信情報を地域別に加工される。つぎにステップ502において、それぞれの配信情報から関連する位置別情報を抽出し、図1の105配信情報DB登録保存する。その内容を図6に示した。図6に示すように地域別に送信するメールの内容とそれぞれの地域特有の情報を（北海道、東京、名古屋、大阪）格納しておく。

【0013】次にステップ503において、それぞれのメールを編集するが、その画面を図7に示した。ここではハワイツアーで「12月10日（現地時間）にハワイでサーフィン大会が開催される」ことの紹介メールである。さらにステップ504において、この編集されたメールを図1の個人データDBを参照してそれぞれメール配信を行う。そのメールを図7に示した。ステップ505において、ユーザーのメール受信が行われる。ステップ506において、メールを開き、リンク701をクリックすれば図1のサイト103にアクセス可能である。このとき図5のフローのステップ507に示すように、それぞれの無線携帯ブラウザ端末の位置を搭載しているGPSシステムにより取得され、サイトに位置情報を送られる。

【0014】ここでGPSシステムを位置情報の取得に採用したが、本発明はこれに拘束されるものではなく、位置情報は、無線携帯ブラウザ端末との通信を行う通信網における基地局間の送受信情報に基づいて検出された位置情報であっても、無線携帯ブラウザ端末が接続する無線基地局が存在する通信エリアの位置情報であってもよい。あるいは、位置情報はGPS衛星からの測位用電波を受信して現在位置を検出する手段と無線携帯ブラウザ端末との通信を行う通信網における基地局間の送受信情報に基づいて上記無線携帯ブラウザ端末の現在位置を判別する手段との両者を用いる手段で検出された位置情報あってもよい。

【0015】ステップ508において、位置に応じた該当情報の表示が行われる。その様子を図8、図9に示したが、図8は図1の107の端末で受信した場合であり、この端末の所在地は名古屋地区にあるので、「名古屋発」のツアーの紹介である。必要に応じてECサイトに飛びこの商品の地域別の申し込みをすることも可能である。同様に図9は図1の101の端末で受信した場合であり、この端末の所在地は東京地区にあるので、「東京発」のツアーの紹介である。本実施例においては旅行の例を示したが、これに限られるものではなく例えば図6に示す鹿児島焼酎の場合に場所によって送料が異なったり、あるいは到着日数が異なったりした場合にも応用可能である。

【0016】本発明の表示方法は、これに限られるものではなく、図10に示すようなルールに従って、個人属性・位置情報に適合させた情報を表示させてもよい。図10を参照すると「ハワイ豪遊ツアー」は、性別が男性かつ年収が1000万円を越える位置情報が関東のユーザーがターゲットであり、「ハワイ3泊4日名古屋発」なら、年収500万円に満たない、位置情報が中部地域であるユーザーがターゲットになる。

【0017】

【発明の効果】以上述べたように本発明によれば情報紹介や商品紹介をメールで出した場合にこのメールを受け取った各ユーザーがメールに添付されているリンクをクリックすることによって端末の所在場所における特定の情報を受け取ることが可能となる。

40 【図面の簡単な説明】

【図1】システム概要図

【図2】個人データベースの構成

【図3】男性の属性データの一例

【図4】女性の属性データの一例

【図5】フロー

【図6】位置関連情報データベース

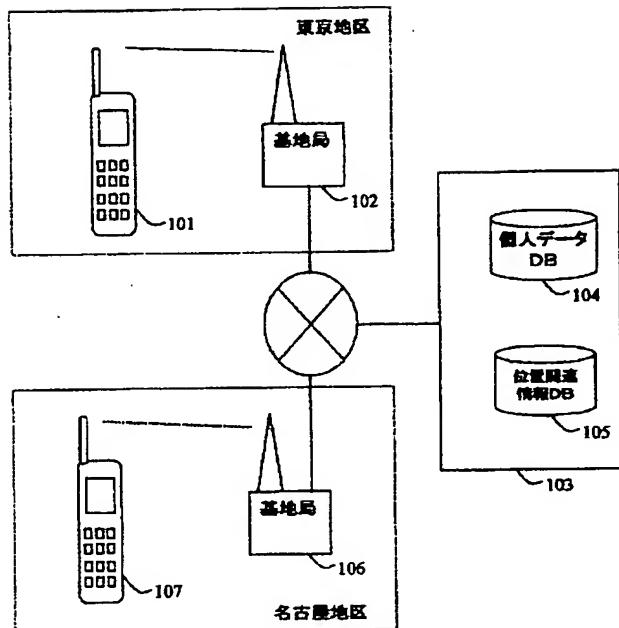
【図7】メールの画像表示

【図8】サイトの画像表示

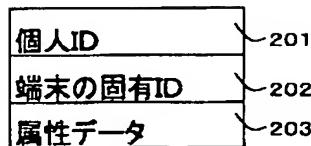
【図9】サイトの画像表示

50 【図10】配信ルール

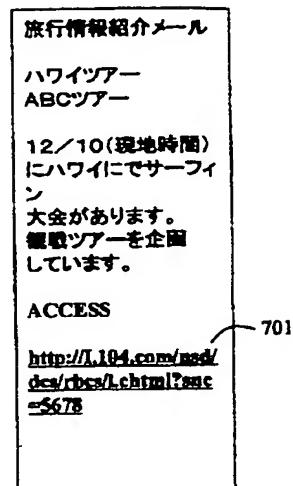
【図1】



【図2】



【図7】



【図8】

【図3】

個人DB	
<u>個人ID</u>	: 00485600367534
<u>属性</u>	
居住地	: 東京都文京区本郷XX-X-XX
電話	: 03-XXX-YYYY
性別	: 男性
年齢	: 35 1965/8/20
職業	: 外資系金融機関(XX銀行)
嗜好	: アルコール タバコ
趣味	: ドライブ テニス
年収	: 1000万円~1250万円
配偶者	: 有り(33歳主婦)
子供	: 7歳男(小学生) 3才女(未就学)
親族関係データ	: 父(63歳 会社経営) 母(60歳 主婦) 妹(26歳 会社員)

【図4】

個人DB	
<u>個人ID</u>	: 00535600286329
<u>属性</u>	
居住地	: 名古屋市中区本郷XX-X-XX
電話	: 052-XXX-YYYY
性別	: 女性
年齢	: 19 1981/4/7
職業	: フリーター
嗜好	
趣味	: スノボー
年収	: 150万円~200万円
配偶者	: ナシ
子供	: ナシ
親族関係データ	: 父(48歳 会社員) 母(48歳 パート) 兄(22歳 大学生)

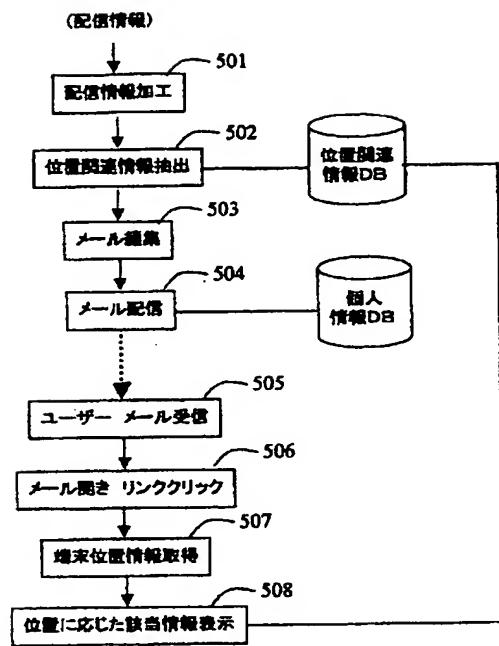
【図9】

ツアーソリューション	
<u>ABCツアーアルバニア</u>	
ハワイ3泊ツアーアルバニア	
名古屋発 12/10 UMD 20便 9:20	
3泊4日	
朝夕食4回付き	
4万8900円	
<u>ECサイトへ</u>	

【図10】

スマートフォン	個人属性	位置情報
ハワイ3泊4日名古屋発	(性別:男性)(年齢:1000未満)	東京
ハワイ3泊4日名古屋発	(年齢:500未満)	名古屋

【図5】



【図6】

送信内容	北海道	東京	名古屋	大阪
ハワイツアー(旅行)	札幌発	成田発	名古屋発	関西空港発
詳細	.....	.....	.....	.....
ヨーロッパツアー(旅行)	札幌発	成田発	名古屋発	関西空港発
詳細	.....	.....	.....	.....
A自動車4WD BCD	寒冷地仕様	通常仕様	通常仕様	通常仕様
詳細	.....	.....	.....	.....
鹿児島便	送料2000円	送料1800円	送料1400円	送料1400円
詳細	.....	.....	.....	.....